

DETECTEUR DE MOUVEMENT DOUBLE-TECHNOLOGIE SANS FIL

APMD-150

apmd150_fr 11/12

Le détecteur de mouvement double-technologie sans fil APMD-150 est destiné au fonctionnement dans le cadre du système bidirectionnel sans fil ABAX. Il est desservi par le contrôleur ACU-100 en version du logiciel 1.06 ou postérieure. Le capteur hyperfréquence (HF) et un élément double pyroélectrique (PIR) ont été utilisés dans sa construction. Le capteur hyperfréquence est mis en fonctionnement au moment où le détecteur est en état actif (voir le mode d'emploi du contrôleur ACU-100, le chapitre sur les détecteurs sans fil), après avoir enregistré un mouvement par le capteur infrarouge. Le détecteur se caractérise par une grande sensibilité et en même temps par une grande résistance aux perturbations et à de fausses alarmes. La sensibilité des systèmes hyperfréquence et infrarouge est réglée par le biais de la radio, indépendamment de chaque système. Le mode de test mis en fonctionnement à distance permet de tester indépendamment des systèmes hyperfréquence et infrarouge. Le mécanisme de compensation thermique permet de fonctionner dans un large cadre de températures.

Légende pour la figure 1 :

1 - batterie en lithium CR123A de tension de 3 V, assurant le travail pendant 3 ans environ. Le détecteur contrôle l'état de la batterie. Quand le voltage diminue à 2,6 V, une information sera envoyée au contrôleur sur la batterie basse. La signalisation de la batterie basse dure jusqu'à ce que la batterie soit rechangée.

2 - capteur hyperfréquence.

3 - voyant LED. Elle s’allume en rouge uniquement en mode de test en signalant la communication avec le contrôleur (en période de réponse), la violation (après avoir enregistré un mouvement par la voie hyperfréquence ou infrarouges) et les sabotages.

4 - contact d’autoprotection réagissant au détachement du support.

5 - pyroélément.

6 - contact d’autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier.

7 - antenne.

8 - trou pour vis.

9 - écran.

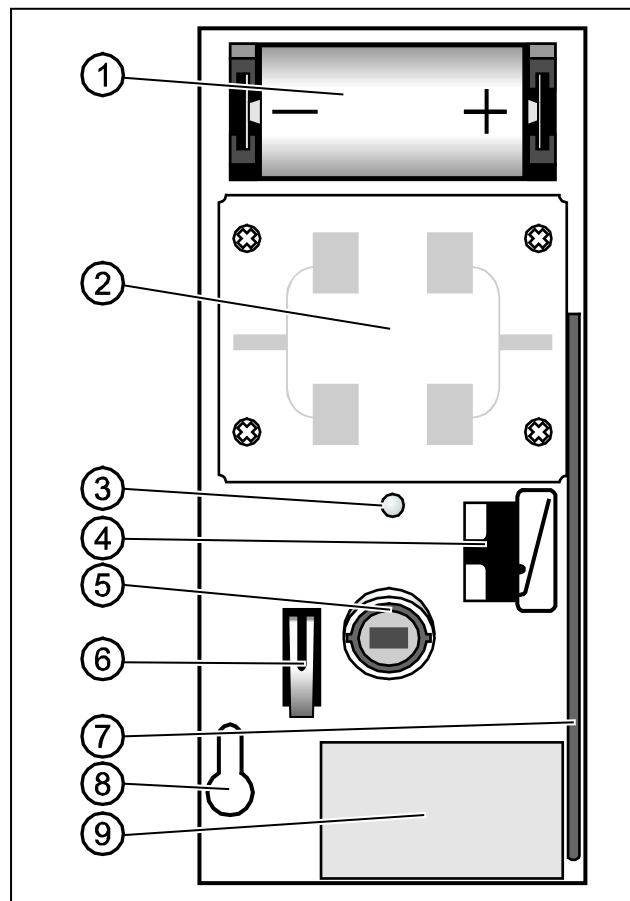


Fig. 1. Vue de la plaque électronique du détecteur.

1. Installation

Le détecteur est destiné à être installé dans l'intérieur des locaux. Il peut être fixé directement contre le mur ou bien sur support fourni.



Avant le montage permanent du détecteur, il faut vérifier le niveau du signal réceptionné d'un détecteur par le contrôleur ACU-100 et en cas de besoin changer le lieu de montage afin de sélectionner une position optimale du point de vue de la communication.

Il faut insérer la batterie dans le détecteur juste avant son enregistrement dans le contrôleur. Le détecteur non enregistré ou hors de la communication avec le contrôleur consomme plus d'énergie ce qui diminue la durée de vie d'une batterie.

Il faut faire attention de ne pas polluer et ni abîmer le pyroélément pendant le montage.

Pendant le montage, n'installez pas le détecteur près de sources de chaleur et de bouches de ventilation et aussi près des objets exposés à la lumière directe et forte du soleil.

1. Ouvrir le boîtier.
2. Insérer une batterie et ajouter le détecteur au système sans fil (voir le mode d'emploi du contrôleur ACU-100). Une étiquette avec un numéro de série de 7 chiffres qui doit être présenté lors de l'enregistrement du détecteur dans le système, se trouve sur la carte électronique sur l'écran.
3. Choisir un lieu où le détecteur sera installé et l'installer là provisoirement.
4. Vérifier le niveau du signal qui arrive du détecteur au contrôleur. En cas de besoin choisir un autre lieu pour le montage.

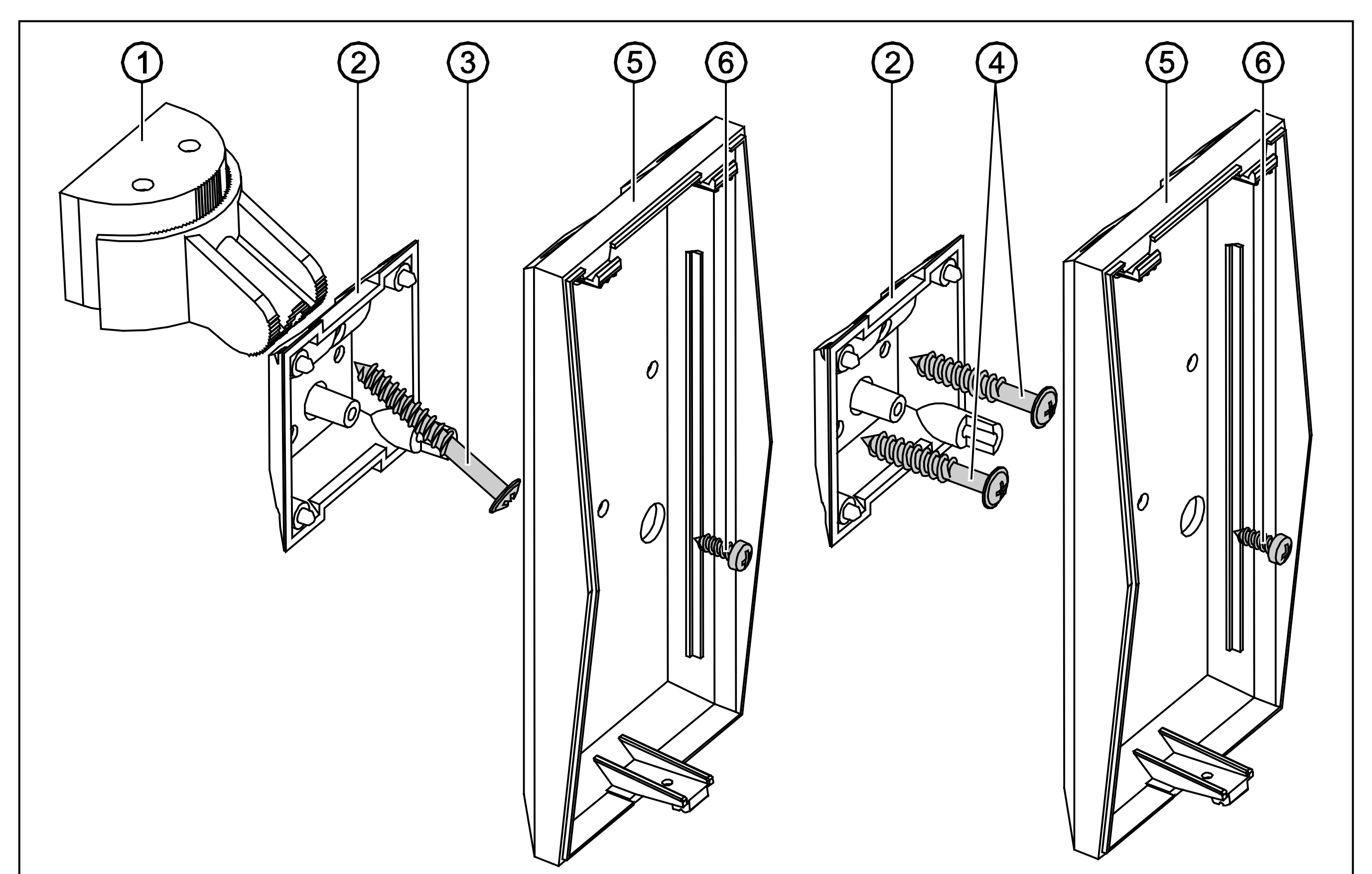


Fig. 2. Moyen de montage du détecteur au support réglable et directement au mur.
1 – support réglable. 2 – l'élément d'autoprotection. 3 – vis de fixation de l'élément d'autoprotection au support réglable. 4 – vis de fixation de l'élément d'autoprotection au mur. 5 – partie arrière du boîtier du détecteur. 6 – vis de fixation de la partie arrière du boîtier du détecteur à l'élément d'autoprotection.

5. Après avoir choisi le lieu assurant un niveau optimal du signal, sortir la carte avec l'électronique du boîtier.
6. Fixer la carte électronique dans le boîtier et fermer le boîtier.
7. Fixer l'élément d'autoprotection au support visé au mur ou bien directement au mur (voir la fig. 2).
8. Fixer la paroi arrière du boîtier à l'élément d'autoprotection (voir la fig. 2).
9. Configurer le détecteur conformément aux exigences. Les informations concernant la configuration se trouvent dans le mode d'emploi du contrôleur ACU-100.
10. Faire fonctionner à distance le mode de test et vérifier si bouger dans une zone surveillée provoquera que le voyant s'éclaircira en rouge. En cas de besoin changer de sensibilité de la voie hyperfréquence ou infrarouge.
11. Éteindre le mode de test. Le détecteur est prêt à se mettre en fonctionnement.

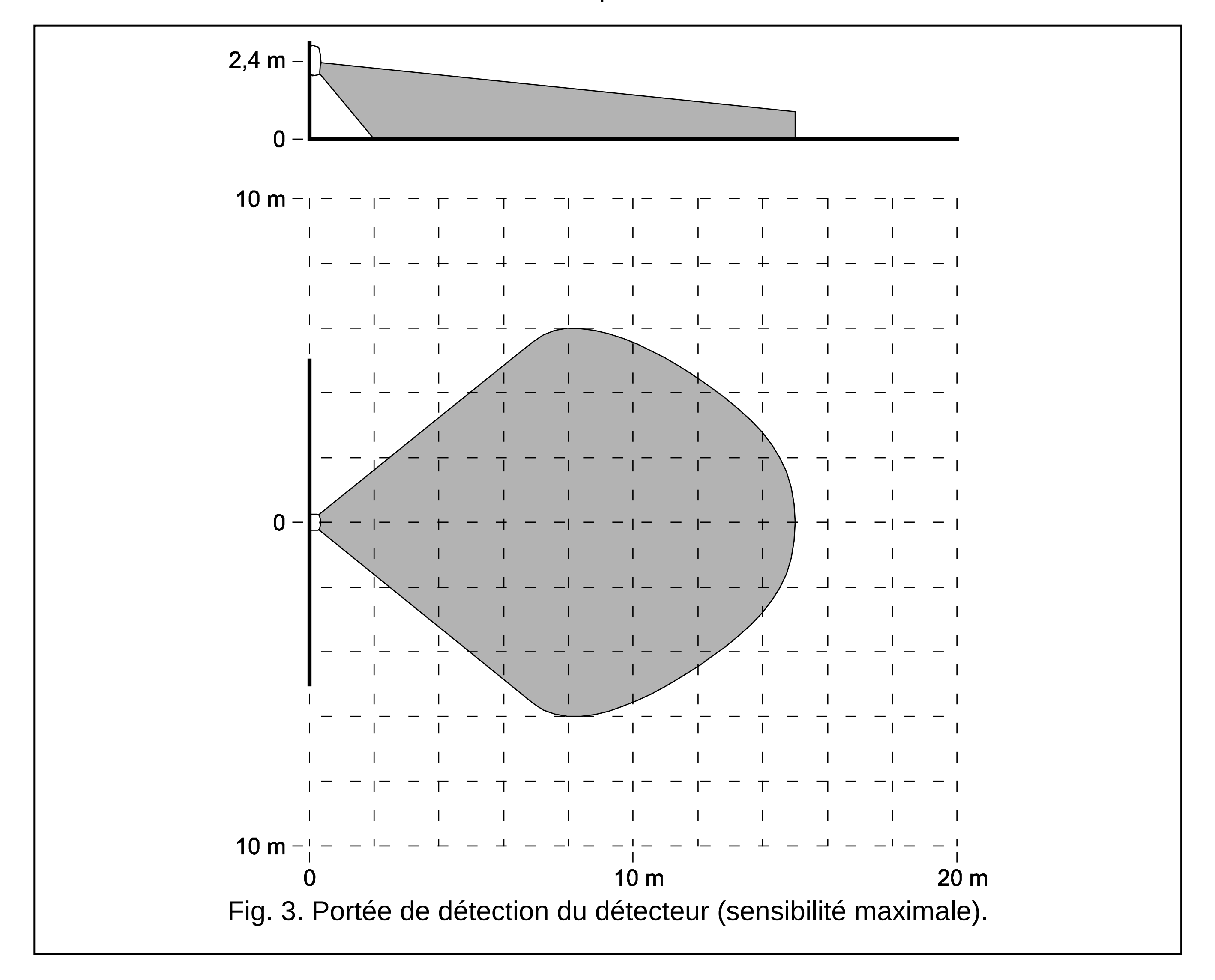


Fig. 3. Portée de détection du détecteur (sensibilité maximale).

2. Caractéristiques techniques

Bande des fréquences de fonctionnement..868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de la communication radio (en champ libre)..jusqu'à 500 m
Alimentation..batterie lithium CR123A 3 V
Durée de vie de la batterie..environ 3 ans
Hauteur de montage recommandée .... 2,4 m
Vitesse détectable du mouvement..jusqu'à 3 m/s

Fréquences de travail de la tête hyperfréquence ....10,525 GHz
Classe d'environnement..II
Températures de fonctionnement ....-10 °C...+55 °C
Dimensions du boîtier .... 62 x 136 x 49 mm
Masse ....137 g



L'échange de la batterie dans les appareils sans fil alimentés par batterie, doit être exécuté par un personnel qualifié. En cas de l'échange incorrect de la batterie, il existe un risque d'explosion.

Il est nécessaire d'utiliser des batteries en lithium CR123A 3 V.

Il est interdit de jeter les batteries usées. Le Client est tenu de s'en débarrasser conformément aux règles en vigueur sur la protection de l'environnement.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	CE 1471
Produit: APMD-150 – Le détecteur de mouvement double-technologie sans fil du système ABAX	***Fabricant:*** SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tél. (+48) 0-58 320 94 00 fax. (+48) 0-58 320 94 01
Description du produit**:** Le détecteur de mouvement double-technologie équipé en la voie PIR et de hyperfréquence, destiné au fonctionnement avec les éléments du système sans fil ABAX. Il fonctionne dans la bande des fréquences 868,0 MHz – 868,6 MHz. et il est alimenté par une pile en lithium 3 V. Le dispositif pourra être utilisé dans les systèmes de signalisation d'effraction et d'agression.	
Le produit est conforme aux Directives de l'Union Européenne: **R&TTE** 1999/5/EC	
Le produit satisfait aux normes harmonisées: ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1 ETSI EN 300 440-1: v.1.3.1; ETSI EN 300 440-3: v.1.1.2 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1; EN 301 489-3: v.1.4.1 EN60950-1:2004	
Organisme notifié qui procède à l'évaluation de conformité: N° d'identification: 1471	
Gdańsk, Pologne 2007-11-07	*Chef du Département des Recherches:* Michał Konarski
Pour télécharger le texte actuel de la déclaration de conformité EC et des certificats, consultez le site **www.satel.pl**	